



OGM - ANALYSE EN ALIMENTATION ANIMALE Détection des cultures génétiquement modifiées

Lorsqu'il est question d'organismes génétiquement modifiés (OGM), les cultures sont généralement évoquées. Le GROUPE AGROLAB et son laboratoire AGROLAB LUFA GmbH à Kiel (Allemagne) utilisent des procédures de vérification très sensibles basées sur la technologie PCR en temps réel (PCR = Polymerase Chain Reaction), qui permet de mesurer de manière fiable, précise et économique la contamination de vos aliments par des OGM. LUFA - en tant qu'institut traditionnel d'alimentation animale a de nombreuses années d'expérience dans l'analyse des OGM.

CULTURE DE PLANTES GENETIQUEMENT MODIFIEES

Les cultures génétiquement modifiées (cultures GM) sont apparues commercialement depuis 1996. Depuis, ce mode de culture s'est développé pour couvrir plus de 12 % des terres arables dans le monde. Les principales zones de culture se trouvent en Amérique du Nord (USA, Canada), en Amérique du Sud (Brésil, Argentine) et en Asie (Inde, Pakistan). Dans l'UE (à l'exception de l'Allemagne, de la France, de la Grèce, du Luxembourg, de l'Autriche, de la Pologne, de la Bulgarie et de la Hongrie), seule la culture du maïs génétiquement modifié MON810 est autorisée*.

Toutefois, de nombreuses autres cultures génétiquement modifiées sont importées dans l'UE et mises sur le marché. Les principales plantes génétiquement modifiées, qui sont également utilisées dans l'alimentation animale, sont le soja, le maïs et le colza. Même si les aliments que vous utilisez ne sont pas principalement composés ou ne contiennent pas de cultures génétiquement modifiées, ils peuvent tout de même contaminer vos aliments en raison de résidus ou d'impuretés botaniques dans la chaîne de production. Vous trouverez des informations sur la situation juridique concernant les OGM dans l'alimentation animale et sur l'obligation d'étiquetage sur notre page d'accueil ou dans les informations suivantes sur les produits „Exigences juridiques concernant les OGM dans l'alimentation animale“.

COMMENT LES CULTURES GENETIQUEMENT MODIFIEES SONT-ELLES DETECTEES EN ALIMENTATION ANIMALE?

Les méthodes PCR en temps réel sont utilisées pour détecter les cultures génétiquement modifiées - il s'agit d'une méthode de détection basée sur l'ADN.

Il existe diverses stratégies qui peuvent être utilisées pour obtenir un résultat bien fondé et significatif. Si vous le souhaitez, notre équipe du service clients se fera un plaisir de discuter de ces stratégies.

Les procédures suivantes se sont avérées efficaces pour la détection des cultures génétiquement modifiées dans les aliments pour animaux:

- ① Screening
- ② Identification
- ③ Quantification

www.agrolab.fr

AGROLAB LUFA GmbH

Dr.-Hell-Str. 6
24107 Kiel
Germany

Tel.: +49 431 1228-0
Fax: +49 431 1228-498
E-Mail: lufa@agrolab.de



Qu'est-ce qu'un organisme génétiquement modifié?

Dans le cas d'un organisme génétiquement modifié (OGM), des gènes étrangers (ou innés) spécifiques qui confèrent à l'organisme certaines propriétés (par exemple, la résistance aux herbicides dans les cultures) sont introduits dans le génome de l'organisme.

Outre les gènes pertinents (p. ex. gène de résistance aux herbicides), certaines séquences d'ADN régulateur (p. ex. promoteurs, terminateurs) doivent également être intégrées de façon stable dans le génome de la culture cible afin de garantir leur fonctionnalité. Souvent, la même séquence régulatrice est utilisée dans une variété d'organismes génétiquement modifiés différents.



*<https://www.keine-gentechnik.de/dossiers/anbaustatistiken/#gsc.tab=0>



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

1 Filtrage: Détection de séquences régulatrices / éléments génétiques

Au cours de l'examen préliminaire, un échantillon d'aliments pour animaux sera tout d'abord soumis à un contrôle visant à détecter la présence de composants d'OGM. Les cultures génétiquement modifiées qui sont autorisées dans l'UE et les cultures génétiquement modifiées qui sont cultivées dans le monde entier contiennent des régulateurs similaires. Comme les mêmes séquences sont souvent utilisées dans différentes cultures génétiquement modifiées, un résultat positif au dépistage indique qu'il y a eu une modification génétique, bien que la culture GM correspondante ne puisse être identifiée avec précision.

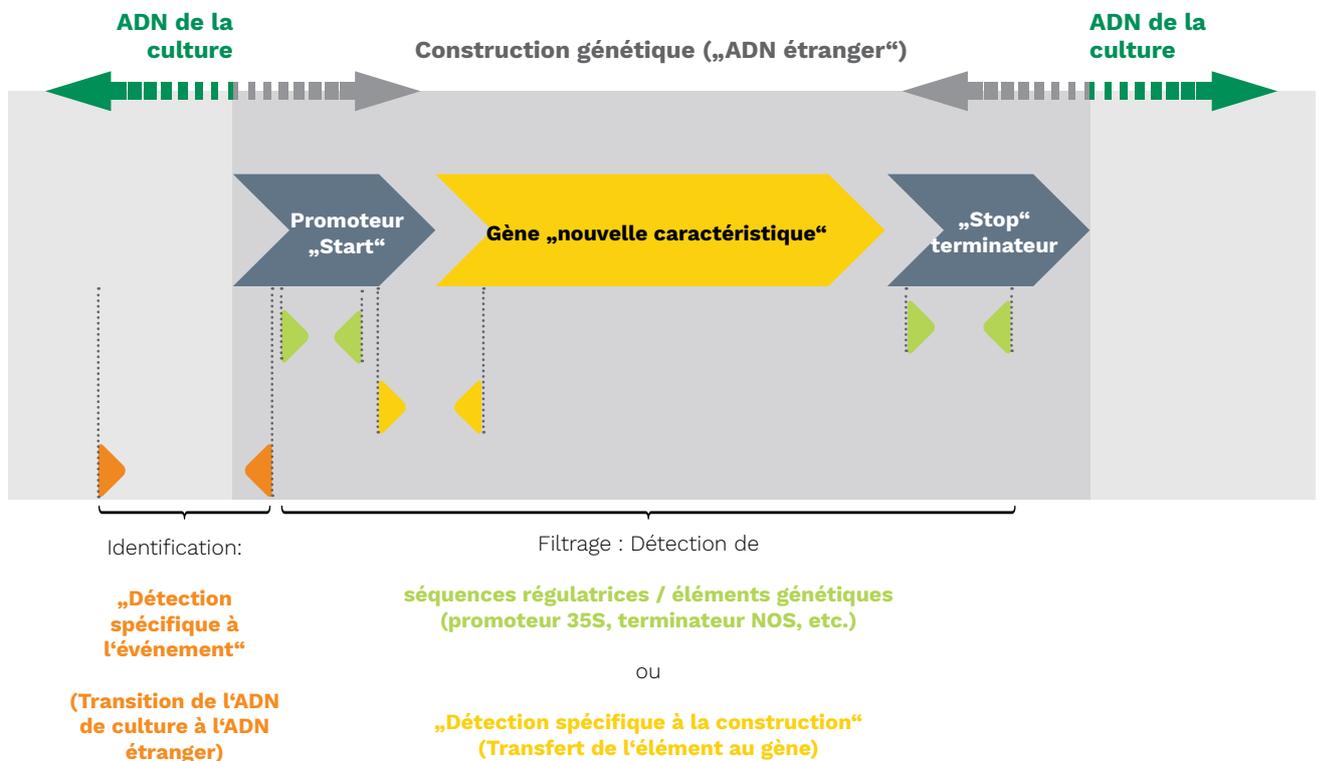
2 Identification: Détection de types d'OGM (événements OGM)

Afin de détecter une variété de culture génétiquement modifiée, un événement dit de transformation (événement OGM), la zone de transition entre la construction génétique introduite (ADN étranger) et l'ADN natif de la culture doit être détectée. Ces segments de gènes sont individuels et permettent une identification immédiate et précise de la culture GM. Cette détection est requise si le résultat du dépistage précédent était positif, mais que le type de culture n'est pas clair. Si le type peut être identifié relativement facilement à l'aide des signaux de criblage obtenus, la quantification peut être lancée immédiatement (voir étape 3).

3 Quantification: Détermination de la part quantitative des événements OGM précédemment identifiés

Pour les types d'OGM autorisés dans l'UE, une détermination de la teneur (quantification) des cultures génétiquement modifiées identifiées dans l'aliment pour animaux peut s'avérer nécessaire en raison de l'obligation d'étiquetage. Pour les types non autorisés dans l'UE, par exemple BT63 Rice et CDC Triffid Flax, une simple identification suffit, car ces types d'OGM font l'objet d'une tolérance zéro.

Avec une quantification, la détermination du type d'OGM se fait par rapport au contenu du type de culture dont provient l'OGM. Si le type de culture n'est pas un ingrédient du produit (ce qui signifie alors qu'il a été introduit par le biais d'un transfert / impureté), le contenu du transfert peut être quantitativement déterminé et le contenu du type d'OGM, par rapport à l'échantillon entier, peut être calculé.



SERAI-JE INFORMÉ SI LE RÉSULTAT DU DÉPISTAGE EST POSITIF?

Général

S'il n'y a pas d'exigences particulières applicables à l'analyse de vos échantillons (étalons des systèmes d'assurance qualité), votre conseiller à la clientèle vous contactera si les résultats d'un screening sont positifs et coordonnera étroitement avec vous les analyses complémentaires.

Analyse pour VLOG / GMP + (ou normes équivalentes)

La procédure, y compris les analyses ultérieures nécessaires après un résultat positif au dépistage, est décrite plus précisément dans la norme VLOG / GMP + Standard (ou normes équivalentes). En conséquence, nos chargés de clientèle procèdent automatiquement et sans autre consultation à toutes les analyses ultérieures nécessaires à la suite d'un résultat positif au dépistage : Identification et/ou quantification des cultures génétiquement modifiées stipulées. Ces analyses complémentaires peuvent être beaucoup plus coûteuses que le paquet analytique de dépistage commandé. Vous pouvez demander une vue d'ensemble des directives VLOG / GMP+ sous la forme d'un organigramme à votre chargé d'affaires.

COMMENT PUIS-JE DEMANDER A AGROLAB D'EFFECTUER UNE ANALYSE D'OGM?

Vous pouvez télécharger le bon de commande adéquat, qui contient une liste détaillée de nos paquets analytiques, à partir de notre site internet (www.agrolab.fr) en allant dans la section Téléchargements dans la partie Service.

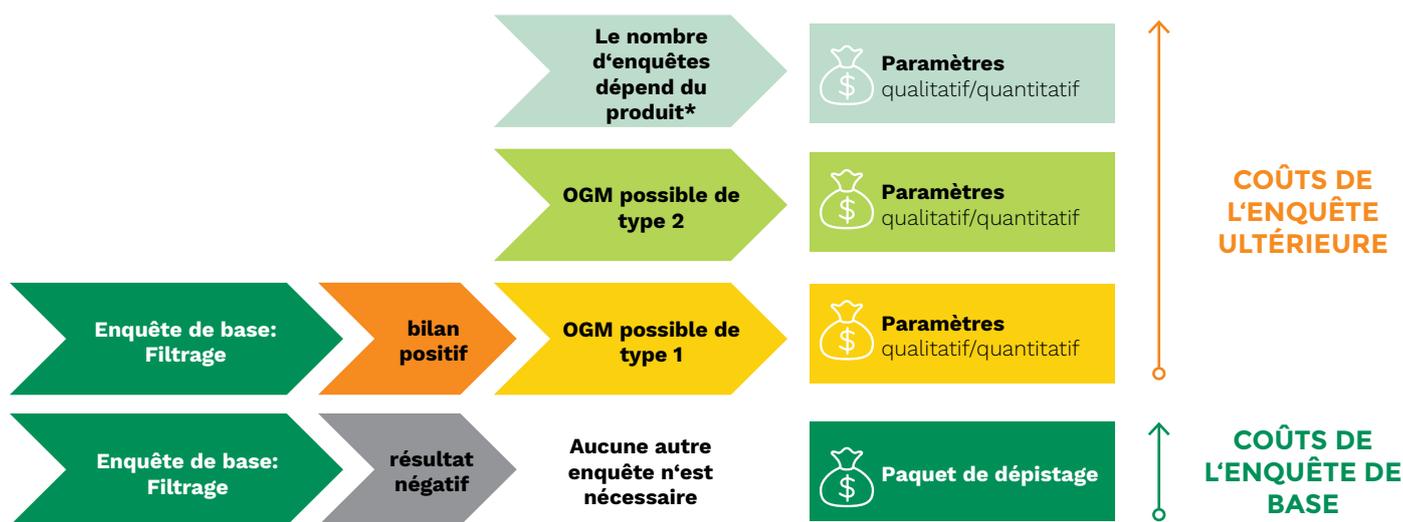
Si vous n'êtes pas certain de quoi que ce soit, par exemple de la procédure en laboratoire, ou si vous avez des questions sur la situation juridique de votre commande, n'hésitez pas à contacter nos experts du service clients.

A QUOI FAUT-IL FAIRE ATTENTION LORS DE L'ENVOI D'UN ECHANTILLON?

Une analyse et une évaluation efficaces des OGM dépendent de nombreux facteurs différents (par exemple, le type et la composition de l'échantillon, les méthodes de production du client, etc.) Plus vous fournirez d'informations sur votre échantillon au laboratoire, plus il sera facile d'identifier le type d'OGM si le résultat du dépistage s'avère positif. Pour les aliments mélangés, il est particulièrement important de joindre des informations sur la composition de l'échantillon (bon de livraison / déclaration). Si possible, chaque type d'aliment inclus dans l'aliment mélangé doit être envoyé en échantillon individuel.

QUELS SONT LES COÛTS AUXQUELS JE PEUX M'ATTENDRE?

Des enquêtes antérieures ont montré qu'il y a des traces d'OGM dans les aliments pour animaux dans de nombreux cas. En tant que tel, un simple dépistage ne suffit pas et il faut déterminer la source/étendue de la contamination par les OGM. Les coûts qui en découlent s'ajouteront aux coûts de l'examen préalable. Veuillez utiliser les informations sur les prix fournies par votre représentant commercial pour trouver le prix de l'ensemble de dépistage recommandé, ainsi que pour toute analyse ultérieure qui pourrait être nécessaire (paramètres individuels spécifiques complémentaires).



* Le laboratoire s'efforcera de maintenir l'étendue de l'investigation et donc les coûts associés pour vous aussi bas que possible.

Le nombre d'enquêtes ultérieures possibles peut varier considérablement.

Avec des analyses conformes aux normes VLOG / GMP+, etc., les types d'OGM qui doivent être étudiés dans chaque résultat de dépistage sont indiqués au préalable et les résultats sont ensuite analysés et calculés en conséquence par le laboratoire!